

<<土木工程概论>>

图书基本信息

书名：<<土木工程概论>>

13位ISBN编号：9787517002666

10位ISBN编号：751700266X

出版时间：2012-12

出版时间：水利水电出版社

作者：李围 主编

页数：191

字数：302000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<土木工程概论>>

内容概要

李围主编的《土木工程概论》是土木工程专业的人门教材，是新生入学后必须学习的课程。通过对该课程的学习，加强该专业的了解，为后续基础理论和专业知识的学习打下基础，并了解土木工程行业所从事的各种工作，定下自己的人生目标。

本书内容包括：土木工程概述，土木工程发展简史及发展方向，土木工程材料，基础工程，建筑工程，交通土建工程，土木工程设计方法，项目管理与法规，土木工程环境，土木工程灾害及防治，土木工程认识实习。

附录中包括：模拟试卷2套，认识实习报告范例，中英文名词对照。

《土木工程概论》既可以作为土木工程专业必修的基础课教材，也可以作为相近专业的选修课、高等专科和高职学校的教材，还可以作为土木工程专业技术人员的参考用书。

<<土木工程概论>>

书籍目录

前言

第1章 土木工程概述

1.1 土木工程在国民经济中的重要性

1.2 土木工程专业介绍

1.3 土木工程学科特点

1.4 土木工程课程体系和学习方法

1.4.1 土木工程课程体系

1.4.2 大学生的学习方法

1.4.3 土木工程专业的学习环节

1.5 土木工程师应具备的基本素质

1.6 工作方向及与其他专业间的关系

1.7 土木工程概论内容及学时安排

复习思考题

第2章 土木工程发展简史及发展方向

第3章 土木工程材料

第4章 基础工程

第5章 建筑工程

第6章 交通土建工程

第7章 土木工程设计方法

第8章 项目管理与法规

第9章 土木工程环境

第10章 土木工程灾害及防治

第11章 土木工程认识实习

附录

章节摘录

2) 琉璃瓦。

琉璃瓦是我国陶瓷宝库中的珍品之一。

它是用难熔黏土制坯，经干燥、上釉后焙烧而成的一种高级屋面材料。

一般只限于仿古建筑、纪念性建筑及园林建筑中的亭、台、楼、阁上使用。

(2) 水泥类瓦材。

1) 混凝土瓦。

以水泥和砂为主要原料，经模压成型，养护而成。

该瓦成本低、耐火，但自重大于黏土瓦，其应用范围同黏土瓦。

2) 石棉水泥瓦。

以保温石棉和水泥为基本原料，经配料、打浆、成型、养护而制成的轻型瓦材。

主要用于厂房、库房、凉棚等建筑的屋面材料，也作为不采暖建筑骨架墙的外墙封面板。

3) 钢丝网水泥大波瓦。

由普通硅酸盐水泥和砂子，按一定配比，中间加低碳冷拔钢丝网一层加工而成。

适用于工厂散热车间、仓库或临时性的屋面及围护结构等处。

(3) 高分子类复合瓦材。

1) 纤维增强塑料波形瓦。

是采用玻璃纤维和不饱和聚酯树脂为原料经人工糊制而成的。

适用于售货亭、凉棚、车站站台等建筑的屋面。

2) 玻璃纤维沥青瓦。

是以玻璃纤维薄毡为胎料，表面涂敷改性沥青而成的片状屋面瓦材。

适用于一般民用建筑的坡形屋面。

3) 聚氯乙烯波形瓦。

是采用聚氯乙烯树脂为主体原料加入其他配合剂，经塑化、挤压或压延、压波等工序而制成的一种新型屋面瓦材。

适用于简易建筑的屋面。

3.5.3 建筑塑料 塑料是以聚合物为主要成分，加入或不加入某些添加剂，经一定温度、压力塑制成型的有机合成材料。

塑料及其制品应用于建筑已有数十年的历史，塑料可用作装修、装饰材料；可制成涂料，作为防水材料；可制成塑料上、下水管道、卫生洁具以及隔热隔音材料；还可制成黏合剂应用于工程中。

伴随土木工程的发展，土木工程材料向轻质高强、多功能、便于机械化施工的方向发展，塑料在这方面具有独特的优越性。

因此，塑料在土木工程中的应用前景广阔。

1. 塑料的特征 塑料品种繁多，性能各异，与传统土木工程材料相比，具有质轻、比强度高、可塑性好、耐腐蚀性好、装饰性好、电绝缘性优良等优点。

塑料也存在耐热性差、易老化、燃烧时会产生大量有毒烟雾等缺点。

但通过加入各种稳定剂及对聚合物采取共混、共聚、增强复合等途径，可从不同角度改善其性能，扩大其在土木工程中的应用。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>